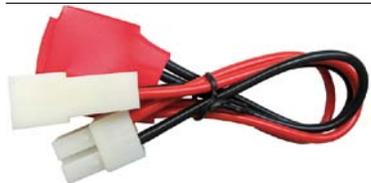


# РЕГУЛЯТОР ПУСКА ВЕНТИЛЯТОРА



РПВ



РПВ-2

РПВ-2-24

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Регуляторы пуска вентилятора серии РПВ, именуемые далее — Регуляторы, предназначены для повышения безопасности, уровня комфорта и продления срока службы реле и вентилятора системы охлаждения двигателя автомобиля.

1.2 Регуляторы РПВ и РПВ-2 могут устанавливаться в легковые автомобили с бортовым напряжением 12 Вольт.

1.3 Регуляторы РПВ-2 могут использоваться для плавного пуска привода детского электромобиля.

1.4 Регуляторы РПВ-2-24 могут устанавливаться в грузовые автомобили с бортовым напряжением 24 Вольт.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Регулятор обеспечивает выполнение следующих функций:

- плавное включение вентилятора системы охлаждения двигателя.
- выбор времени плавного включения вентилятора (для РПВ-2 и РПВ-2-24).

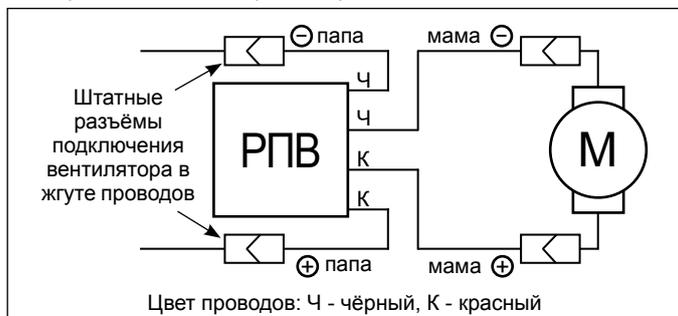
4.4 Регулятор не имеет защиты от включения с неправильной полярностью. При нарушении полярности Регулятор выходит из строя и включает вентилятор без плавного разгона

## 5 УСТАНОВКА

**Внимание!** Перед установкой Регулятора необходимо почистить контакты реле вентилятора автомобиля или заменить это реле.

5.1 Отключите аккумулятор.

5.2 Установка Регулятора производится при помощи разъёмов в разрыв цепи питания вентилятора системы охлаждения двигателя. Закрепите регулятор на кузове автомобиля хомутом или другим подходящим способом. Регулятор РПВ-2 новой модификации можно закрепить винтами через отверстия в его алюминиевой плате.



**Внимание!** Внутри Регулятора плюсовой красный провод является общим. Это значит, что плюс входа соединён с плюсом выхода. Управление скоростью вентилятора осуществляется по минусовому чёрному проводу. В связи с этим НЕ ДОПУСКАЕТСЯ соединять вместе чёрные провода вход и выход!

## 6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1 Вентилятор не включается:

- проверить наличие напряжения питания;
- проверить правильность включения Регулятора.

| Параметр                                       | РПВ       | РПВ-2 |       | РПВ-2-24 |     |
|--|-----------|-------|-------|----------|-----|
|  |           | *     | **    | *        | **  |
| Напряжение питания, В                          | 9-18      |       | 15-30 |          |     |
| Потребляемый ток, мА, не более                 | 10        |       |       |          |     |
| Мощность нагрузки, Вт, не более                | 150       | 300   |       |          |     |
| Время плавного включения нагрузки, с, не менее | 3         | 3     | 1,5   | 3        | 1,5 |
| Габаритные размеры (с разъёмами), мм, не более | 245x35x14 |       |       |          |     |
| Масса, г, не более                             | 45        | 50    |       |          |     |
| Полный срок службы, лет, не менее              | 10        |       |       |          |     |

\* Регулятор с целой перемычкой

\*\* Регулятор с разрезанной перемычкой

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Регулятор, шт. . . . . . 1;  
3.2 Руководство по эксплуатации, шт. . . . . . 1.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Регулятор представляет собой электронное устройство состоящее из управляющего микроконтроллера и цепи регулирования нагрузки. Микроконтроллер по заданной программе плавно включает нагрузку.

4.2 При подаче напряжения на Регулятор он производит плавное включение вентилятора, что повышает срок его службы и общую безопасность системы охлаждения двигателя.

4.3 В регуляторах РПВ-2 и РПВ-2-24 возможен выбор времени разгона вентилятора. Замкнутая (по умолчанию) перемычка обеспечивает плавный пуск вентилятора за 3 секунды. Разрезанная перемычка обеспечивает плавный пуск вентилятора за 1,5 секунды. Разрезанные концы перемычки необходимо изолировать. В таком случае регулятор можно применять для обеспечения плавного пуска (без неприятных рывков) привода детского электромобиля.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Регулятор соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации Регулятора 2 года со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

8.2 При выходе из строя Регулятора в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.

8.3 Гарантии по регулятору снимаются, если потребителем нарушены условия п. 8.1.

8.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,  
г. Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел. (8482) 27-05-96  
Наш сайт: [www.apel.ru](http://www.apel.ru) E-mail: [office@apel.ru](mailto:office@apel.ru)